### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

	PCT/JP2004/017653
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> G02F1/37	
Int.Cr GUZFI/3/	
	•
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification a	nd IPC
B. FIELDS SEARCHED	
Minimum documentation searched (classification system followed by classification sym	ools)
Int.Cl <sup>7</sup> G02F1/37	
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such docu	ments are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuy	o Shinan Koho 1994-2004 💌
	n Toroku Koho 1996-2004 🗔
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, wh	ere practicable, search terms used)
	••
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	-
Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages Relevant to claim No.
X JP 2002-156669 A (Mitsui Chemicals, In Y 31 May, 2002 (31.05.02),	1,5 2-4,6-31,
Figs. 4, 6, 9	37-63
& EP 1186942 A2 & US 2002/6394	
& CN 1343906 A	· ·
Y JP 2000-338531 A (Toshiba Corp.),	2,11-17,34,
08 December, 2000 (08.12.00),	39, 46-51
Par. No. [0026]	
(Family: none)	
Y JP 2003-307759 A (Canon Inc.),	4,25-31,36,
31 October, 2003 (31.10.03),	41,58-63
Par. No. [0001]	
& US 2003/151797 A1	2
Further documents are listed in the continuation of Box C.	t family annex.
Special categories of cited documents: "T" later docum	ent published after the international filing date or priority
A document defining the general state of the art which is not considered date and not	in conflict with the application but cited to understand or theory underlying the invention
earlier application or patent but published on or after the international "X" document of	particular relevance: the claimed invention cannot be
filing date considered  document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the	novel or cannot be considered to involve an inventive and document is taken alone
cited to establish the publication date of another citation or other "Y" document of	particular relevance: the claimed invention cannot be
Considered	to involve an inventive step when the document is ith one or more other such documents, such combination
document published prior to the international filing date but later than the	us to a person skilled in the art
profits date claimed "&" document m	ember of the same patent family
ate of the actual completion of the international search Date of mailing	of the international search report
	uary, 2005 (11.01.05)
	•
ame and mailing address of the ISA/  Authorized offic	er
Japanese Patent Office	
acsimile No. Telephone No.	
rm PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	D
Y	JP 2002-90785 A (Independent Administrative	Relevant to claim
	Institution National Institute for Materials Science), 27 March, 2002 (27.03.02), Full text & US 2002/33993 A1	18-24,27,3 35,38,40,4 52-57,59
Y	JP 9-304800 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 28 November, 1997 (28.11.97), Par. No. [0057] (Family: none)	7,10,14,17 21,24,28,31 42,45,48,51 54,57,60,6
Y	JP 7-234428 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 05 September, 1995 (05.09.95), Par. No. [0046]; Fig. 9 (Family: none)	8,9,15,16, 22,23,29,30 43,44,49,50 55,56,61,62
X Y	JP 8-76160 A (Oki Electric Industry Co., Ltd.), 22 March, 1996 (22.03.96), Par. No. [0043]; Fig. 4 (Family: none)	32,35 33,34,36-63
·		
-		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/017653

Box No. II Observat	ons where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. Claims Nos.:	ort has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:  to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
Claims Nos.:  because they relate extent that no mean	to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an ingful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are de	pendent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observati	ons where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
"A special tech of wavelength con feature" in clais with a substantia to be so linked a is no technical of the same or corr  1. As all required additional fee. 3. As only some of the	Authority found multiple inventions in this international application, as follows:  Inical feature" in claims 1-31, 37-63 relate to "a plurality version elements disposed in a holder", and "a special technical as 32-36 relate to "a wavelength conversion element provided ally circular section". Theses inventions are not considered as to form a single general inventive concept, because there relationship among those inventions involving one or more of esponding technical features.  Identify the search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable are could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers are which fees were paid, specifically claims Nos.:
No required addition restricted to the investigation.	nal search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is internationed in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G02F1/37

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G02F1/37

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	ると認められる文献 	
引用文献の	コロナギケ ひび 如の体形が明本ナストをは スの明本ナス体形の末二	関連する 請求の範囲の番号
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	調水の郵出の番号
X	JP 2002-156669 A (三井化学株式会社) 200	1, 5
Y	2. 05. 31, 図4, 6, 9& EP 1186942 A2	2-4, 6-
	& US 2002/63945 A1 & CN 134390	31, 37-
	6 A	6 3
Y	JP 2000-338531 A (株式会社東芝) 2000. 1	$\begin{bmatrix} 2, & 1 & 1 & -1 \end{bmatrix}$
	2.08,【0026】 (ファミリーなし)	7, 34, 3
		9, 46-5
		1
Y	JP 2003-307759 A (キャノン株式会社) 200	4, 25-3

## × C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 16.12.2004 国際調査報告の発送日 11.1.2005 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 佐藤 宙子 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3293

C (続き) .	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	3. 10. 31, [0001] & US 2003/151797 A1 & EP 1336895 A2	1, 36, 4 1, 58-6 3
Y	JP 2002-90785 A(独立行政法人物質・材料研究機構) 2002.03.27,全文& US 2002/3399 3 A1	3, 6, 1 3, 18-2 4, 27, 3 3, 35, 3 8, 40, 4 7, 52-5
		7, 52-5
Y	JP 9-304800 A (松下電器産業株式会社) 1997. 11.28,【0057】 (ファミリーなし)	7, 10, 1 4, 17, 2 1, 24, 2 8, 31, 4
		2, 45, 4 8, 51, 5 4, 57, 6 0, 63
Y	JP 7-234428 A(松下電器産業株式会社) 1995. 09.05,【0046】、図9(ファミリーなし)	8, 9, 1 5, 16, 2 2, 23, 2 9, 30, 4 3, 44, 4 9, 50, 5 5, 56, 6
X	ID 9 76160 A (油房戶工學供予入社) 1000	1, 62
Ÿ	JP 8-76160 A (沖電気工業株式会社) 1996. 0 3. 22, 【0043】, 図4 (ファミリーなし)	32, 35 33, 34, 36-63
-		

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなかった。
1. [] 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. □ 請求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. □ 請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に
従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
請求の範囲1-31,37-63の「特別な技術的特徴」は「ホルダーに配置された複数の
- 波長変換素子しに関し、請求の範囲32-36の「特別な技術的特徴」は「断面が実質的に
真円である波長変換素子」に関するものである。これらの発明は、一又は二以上の同一又は 対応する特別な技術的特徴を含む技術的な関係にないから、単一の一般的発明概念を形成す
対応する特別な技術的特徴を含む技術的な関係にないから、単一の一般的発明概念を形成す
るように連関しているものとは認められない。
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. 🔀 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追
加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. □ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
<b>治加州大工学型の用途の中ナーに明みて外卒</b>
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意  「」 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。
The second section of the second seco

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.